

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2000310819
PUBLICATION DATE : 07-11-00

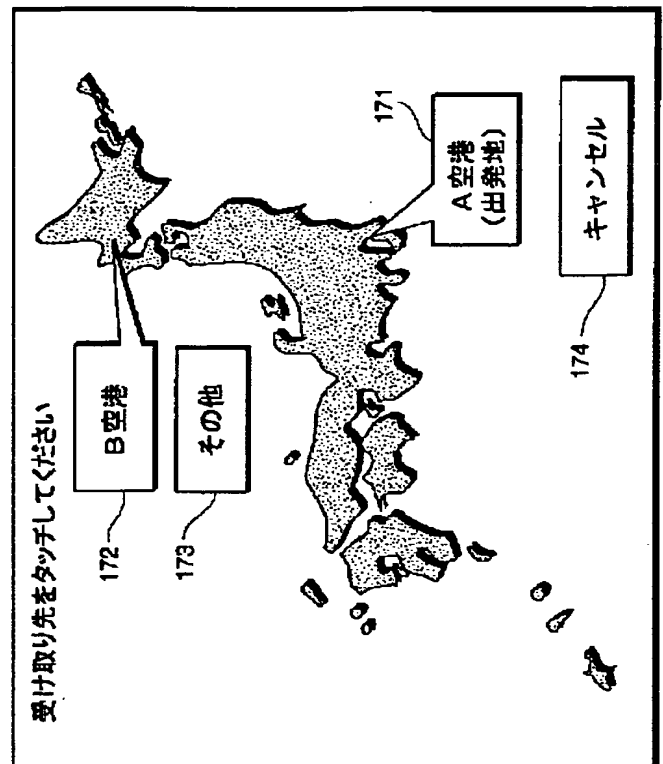
APPLICATION DATE : 27-04-99
APPLICATION NUMBER : 11119014

APPLICANT : FUJI PHOTO FILM CO LTD;

INVENTOR : MISAWA TAKASHI;

INT.CL. : G03B 27/46 B41J 29/38 G06F 3/12
G06F 13/00 G07F 7/08 H04N 1/00

TITLE : IMAGE PRINT SYSTEM AND ITS
OPERATION CONTROL METHOD



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a user to receive a printed image at the arrival land of an airplane when the users moves by the airplane.

SOLUTION: A starting land (airport A) and the arrival land (airport B) are read from the boarding pass information recorded on a boarding pass of the airplane. Regions 171 and 172 indicating the read starting land and arrival land are displayed and the airport to receive the image is assigned. The user orders the print of the image at the starting land. When the user arrives at the airport of the arrival land, the image is already printed and the user receives the print at the arrival land. The user is able to quickly receive the print even at a moving destination.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-310819

(P2000-310819A)

(43) 公開日 平成12年11月7日 (2000.11.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 3 B 27/46		C 0 3 B 27/46	2 C 0 6 1
B 4 1 J 29/38		B 4 1 J 29/38	Z 2 H 1 0 6
G 0 6 F 3/12		G 0 6 F 3/12	A 3 E 0 4 4
	3 5 1	13/00	3 5 1 C 5 B 0 2 1
G 0 7 F 7/08		H 0 4 N 1/00	C 5 B 0 8 9
審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 18 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願平11-119014

(22) 出願日 平成11年4月27日 (1999. 4. 27)

(71) 出願人 000003201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

(72) 発明者 五反田 芳治

埼玉県朝霞市泉水三丁目11番46号 富士写

真フイルム株式会社内

(72) 発明者 山崎 彰久

埼玉県朝霞市泉水三丁目11番46号 富士写

真フイルム株式会社内

(74) 代理人 100080322

弁理士 牛久 健司 (外1名)

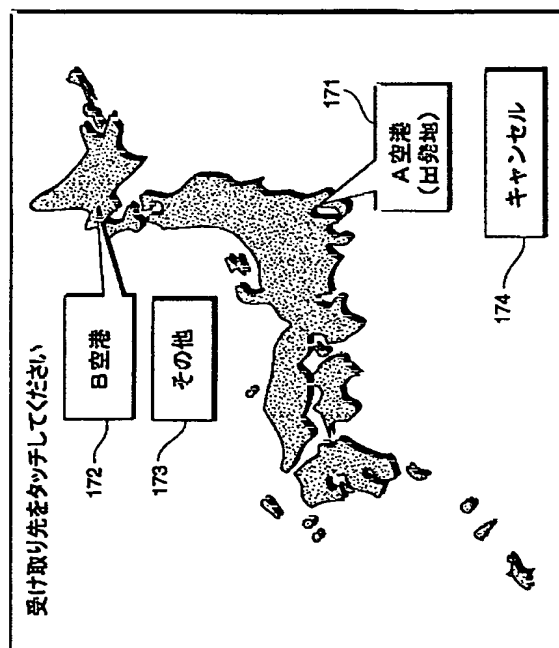
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 画像プリント・システムおよびその動作制御方法

(57) 【要約】

【目的】 ユーザが飛行機で移動するときに、その到着地で、プリントされた画像を受け取る。

【構成】 飛行機の搭乗券に記録されている搭乗券情報から出発地 (A空港) と到着地 (B空港) とを読み取る。読み取った出発地と到着地とを示す領域が表示され、画像を受け取るべき空港を指定する。出発地において画像のプリント注文を行う。ユーザが到着地の空港に到着するときには画像がプリントされており、その到着地でプリントを受け取る。移動先でもプリントをいち早く受け取ることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 互いに通信可能な画像プリント注文装置と画像プリント装置とから構成される画像プリント・システムにおいて、上記画像プリント注文装置が、行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取る行き先情報読み取り手段、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取る画像データ読み取り手段、および上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に、上記画像データ読み取り手段によって読み取られた上記画像データを送信する画像データ送信手段を備え、上記画像プリント装置が、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信する画像データ受信手段、および上記画像データ受信手段によって受信された画像データによって表される画像をプリントするプリント装置、を備えた画像プリント・システム。

【請求項2】 画像プリント・システムを統括するホスト・コンピュータが設けられており、上記画像プリント注文装置は、上記画像データ読み取り手段によって読み取った画像データを上記ホスト・コンピュータに送信するものであり、上記ホスト・コンピュータは、上記画像プリント注文装置から送信された画像データを、上記行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に送信するものであり、上記画像プリント装置は、上記ホスト・コンピュータから送信される画像データを受信するものである、請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項3】 上記画像プリント注文装置が、上記画像プリント注文装置の上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先を報知する第1の行き先報知手段、をさらに備えた請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項4】 上記画像プリント注文装置が、上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて、上記チケットにより行くことが可能な複数の場所を報知する第2の行き先報知手段、上記第2の行き先報知手段により報知された複数の場所の中から行き先である場所を指定する指定手段をさらに備え、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段は、上記指定手段により指定された場所に配置されている上記画像プリント装置に上記画像データ読み取り手段によって読み取られた上記画像データを送信するものである、請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項5】 上記チケットには到着時刻を表すデータが読み取り可能に記録されており、上記画像プリント注文装置が、上記チケットから上記到着時刻データを読み取る到着時刻データ読み取り手段、および上記到着時刻データ読み取り手段によって読み取られた到着時刻デー

タを上記行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に送信する到着時刻データ送信手段、をさらに備え、上記画像プリント装置が、上記画像プリント装置の上記到着時刻データ送信手段から送信された到着時刻データを受信する到着時刻データ受信手段、および上記到着時刻データ受信手段によって受信された到着時刻データにより表される到着時刻以前に画像がプリントされるように上記プリント手段を制御するプリント制御手段、をさらに備えた請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項6】 上記画像プリント注文装置が、識別データを発行する識別データ発行手段、および上記識別データ発行手段によって発行された識別データを上記行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に送信する識別データ送信手段をさらに備え、上記画像プリント装置が、上記画像プリント注文装置の上記識別データ送信手段から送信された上記識別データを受信する識別データ受信手段、識別データを入力する第1の識別データ入力手段、上記識別データ受信手段によって受信した識別データと上記第1の識別データ入力手段から入力された識別データとが一致するかどうかを判定する識別データ判定手段、および上記識別データ判定手段によって一致していると判定したことに応答して、画像をプリントするように上記プリント手段を制御するプリント制御手段、をさらに備えている請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項7】 上記チケットには識別データが読み取り可能に記録されており、上記画像プリント注文装置の上記識別データ発行手段は、上記チケットから読み取った識別データを発行するものであり、上記画像プリント装置の識別データ入力手段は、上記チケットから識別データを読み取るものである、請求項6に記載の画像プリント・システム。

【請求項8】 上記画像プリント装置が、上記識別データ判定手段により不一致と判定されたことに応答して警告を行う警告手段、をさらに備えている請求項6に記載の画像プリント・システム。

【請求項9】 上記画像プリント・システムが、上記画像データ受信手段によって受信した画像データを第2の可搬型記録媒体に記録する記録制御手段、をさらに備えている請求項1に記載の画像プリント・システム。

【請求項10】 上記画像注文装置が、上記チケットに、画像プリント注文が行われたことを表すデータを記録する注文指示データ記録制御手段、をさらに備え、上記画像プリント装置が、上記チケットに記録されている上記注文指示データを読み取る注文指示データ読み取り手段、および上記注文指示データ読み取り手段によって上記注文指示データが読み取られたことに応じて画像プリント注文が行われていることを報知する注文報知手段、をさらに備えている請求項1に記載の画像プリント

・システム。

【請求項11】 行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取る行き先情報読み取り手段、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取る画像データ読み取り手段、および上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている画像プリント装置に、上記画像データ読み取り手段によって読み取られた上記画像データを送信する画像データ送信手段、を備えた画像プリント注文装置。

【請求項12】 行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取り、読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている画像プリント装置に画像データを送信する画像プリント注文装置と通信可能な画像出力装置であり、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信する画像データ受信手段、および上記画像データ受信手段によって受信された画像データを出力する出力手段、を備えた画像出力装置。

【請求項13】 互いに通信可能な画像プリント注文装置と画像プリント装置とから構成される画像プリント・システムであって、上記画像プリント注文装置において、行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取り、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取り、読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に、読み取られた上記画像データを送信し、上記画像プリント装置において、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信し、受信した画像データによって表される画像をプリントする、画像プリント・システムの動作制御方法。

【請求項14】 行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取り、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取り、読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている画像プリント装置に、読み取った上記画像データを送信する、画像プリント注文装置の動作制御方法。

【請求項15】 行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取り、読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている画像プリント装置に画像データを送信する画像プリント注文装置と通信可能な画像出力装置の動作制御方法であり、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信し、受信した画像データを出力する、画像出力装置の動作制御方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【技術分野】この発明は、互いにデータ通信が可能な画像プリント注文装置と画像プリント装置とから構成される画像プリント・システムおよびその動作制御方法、画像プリント注文装置およびその動作制御方法ならびに画像出力装置およびその動作制御方法に関する。

【0002】

【発明の背景】デジタル・カメラの発展、パーソナル・コンピュータの普及、ネットワーク網の整備などに伴い、ネットワーク網を利用した画像プリント・サービスが実現されている。このような画像プリント・サービスにおいては、デジタル・カメラを用いて得られた画像データを、ユーザが所有しているパーソナル・コンピュータを用いてホスト・コンピュータに送信する。ホスト・コンピュータに接続されている高解像度のプリンタを用いて画像がプリントされる。プリントにより得られた印刷物は、ユーザが指定した写真店に送られる。ユーザは、その写真店に印刷物を取りに行く。

【0003】便宜性を考慮すると、ユーザの自宅の近くにある写真店を印刷物の受け取り先として指定することが多い。

【0004】一方、写真を撮影するのは必ずしもユーザの自宅付近とは限らず、旅行先が多い。旅行先でデジタル・カメラを用いて撮影した画像をプリントする場合に、ユーザの自宅の近くの写真店を画像の印刷物の受け取り先に指定しても帰宅するまでその印刷物を受け取ることができない。

【0005】

【発明の開示】この発明は、デジタル・カメラによって撮影された画像の印刷物を外出先であってもいち早く受け取ることができるようにすることを目的とする。

【0006】この発明による画像プリント・システムは、互いに通信可能な画像プリント注文装置と画像プリント装置とから構成されている。

【0007】上記画像プリント注文装置は、行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取る行き先情報読み取り手段、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取る画像データ読み取り手段、および上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に、上記画像データ読み取り手段によって読み取られた上記画像データを送信する画像データ送信手段を備えている。

【0008】上記画像プリント装置は、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信する画像データ受信手段、および上記画像データ受信手段によって受信された画像データによって表される画像をプリントするプリント手段を備えてい

る。

【0009】この発明は、上記画像プリント・システムに適した動作制御方法も提供している。すなわち、この方法は、互いに通信可能な画像プリント注文装置と画像プリント装置とから構成される画像プリント・システムの動作制御方法である。

【0010】この方法では、上記画像プリント注文装置において、行き先に関する情報が読み取り可能に記録されているチケットから上記行き先に関する情報を読み取り、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データを読み取り、読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に読み取られた上記画像データを送信する。

【0011】上記画像プリント装置において、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段から送信された画像データを受信し、受信した画像データによって表される画像をプリントする。

【0012】この発明によると、行き先に関する情報（行き先そのものであってもよいし、行くことができる場所の範囲を示すものであってもよい）が読み取り可能に記録されているチケット（磁気情報が記録されている航空券、電車やバスの乗車券、定期券など）が利用される。この発明によると、上記画像プリント注文装置において、上記チケットに記録されている行き先に関する情報が読み取られる。また、第1の可搬型記録媒体に記録されている画像データが読み取られる。読み取られた行き先に関する情報からユーザの行き先が見つけ出される。見つけ出されたユーザの行き先に配置されている画像プリント装置に読み取られた画像データが送信される。

【0013】上記画像プリント注文装置から送信された画像データが、上記画像プリント装置において受信され、その画像データによって表される画像がプリントされる。

【0014】上記画像プリント注文装置が置いてある出発地において画像プリント注文処理を行い、出発地から移動してその行き先に到着すると、到着地に配置されている上記画像プリント装置において画像がプリントされる。ユーザが到着したときには画像がプリントされているので、旅行先であってもいち早く画像の印刷物を受け取ることができる。

【0015】画像プリント・システムを統括するホスト・コンピュータを設けてもよい。この場合、上記画像プリント注文装置は、上記画像データ読み取り手段によって読み取った画像データを上記ホスト・コンピュータに送信する。また、上記ホスト・コンピュータは、上記画像プリント注文装置から送信された画像データを、上記行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている、上記画像プリント装置に送信する。さらに、上記画像プリント装置は、上記ホスト・コンピュー

タから送信される画像データを受信する。

【0016】上記画像プリント注文装置において読み取られた行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先を報知するとよい。ユーザは、印刷物の受け取り先を確認することができる。

【0017】上記画像プリント注文装置において、上記行き先情報読み取り手段によって読み取られた行き先に関する情報にもとづいて、上記チケットにより行くことが可能な場所が複数ある場合には、その複数の場所を報知し、報知された複数の場所の中から行き先である場所をユーザに指定させる。

【0018】この場合、上記画像プリント注文装置の上記画像データ送信手段は、指定された場所に配置されている上記画像プリント装置に、読み取られた上記画像データを送信する。

【0019】上記チケットにより複数の場所に行くことができる場合であってもその行き先に配置されている画像プリント装置により画像をプリントさせることができ、画像の印刷物を受け取ることができる。

【0020】上記チケットに到着時刻を表すデータが読み取り可能に記録されているときには、上記画像プリント注文装置において、上記チケットから上記到着時刻データを読み取り、読み取られた到着時刻データを上記行き先に関する情報にもとづいて決定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に送信する。

【0021】上記画像プリント装置においては、送信された到着時刻データを受信し、受信した到着時刻データにより表される到着時刻以前に画像がプリントされるようにプリント制御する。

【0022】ユーザが到着する前に画像のプリントを終了させることができる。

【0023】上記画像プリント注文装置において、識別データを発行し、発行された識別データを上記行き先に関する情報にもとづいて特定される行き先に配置されている上記画像プリント装置に送信するようにしてもよい。

【0024】この場合には、画像プリント装置においては、上記画像プリント注文装置から送信された上記識別データを受信する。また、画像プリント装置において、識別データを入力する。受信した識別データと入力された識別データとが一致するかどうかを判定し、一致していると判定したことに応答して、画像をプリントする。

【0025】識別データの一致を確認することにより、画像の印刷物を受け取ることができる正当な権限のユーザが印刷物を受け取ることができるようになる。

【0026】上記チケットに識別データが読み取り可能に記録されているときには、上記画像プリント注文装置および上記画像プリント装置のそれぞれにおいて、チケットから識別データを読み取るようにすることもできる。

【0027】識別データが不一致と判定されたときには警告することが好ましい。

【0028】上記画像プリント・システムにおいて、上記画像データ受信手段によって受信した画像データを第2の可搬型記録媒体に記録するようにしてもよい。

【0029】ユーザが、上記画像プリント注文装置が配置されている場所から上記画像プリント装置が配置されている場所に移動しても、ユーザが所有していた第1の可搬型記録媒体に相当する第2の可搬型記録媒体をユーザに返却することができる。

【0030】上記画像注文装置において、上記チケットに、画像プリント注文が行われたことを表すデータを記録してもよい。この場合、上記画像プリント装置において、上記チケットに記録されている上記注文指示データを読み取り、上記注文指示データが読み取られたことに応じて画像プリント注文が行われていることを報知するとよい。

【0031】画像プリント注文の報知により、忘れずに画像の印刷物を受け取ることができる。

【0032】

【実施例の説明】図1は、この発明の実施例による画像プリント・システムの全体構成を示している。

【0033】画像プリント・システムは、ネットワークを介して互いにデータ通信可能なホスト・コンピュータ1と複数の画像注文プリント装置2とから構成されている。画像注文プリント装置2は、A空港、B空港およびC空港にそれぞれ配置されている。画像注文プリント装置2は画像のプリント注文処理と画像のプリント処理との両方の処理を行なう。

【0034】この実施例は、ユーザがA空港から出発し、B空港に到着する場合にA空港において画像のプリント注文処理を行い、B空港において注文処理にしたがってプリントされた印刷物を受け取るものである。

【0035】図2は、各空港に配置される画像注文プリント装置2の電気的構成を示すブロック図である。

【0036】画像注文プリント装置2は、共通バスによって互いに接続されている各ブロックに分かれている。画像注文プリント装置には、次の各ブロックが含まれている。

【0037】操作表示ブロック10; ユーザからの操作およびユーザに各種情報を表示するためのブロックである。

【0038】メディア・リーダー・ブロック20; メディア(可搬型記録媒体)から画像データを読み取るためのブロックである。

【0039】搭乗券リーダー・ブロック30; ユーザが所有している搭乗券に記録されている搭乗券情報を読み取るためのブロックである。

【0040】クレジット・カード・リーダー・ブロック40; ユーザが所有しているクレジット・カードに記録さ

れているクレジット・カード情報を読み取るためのブロックである。

【0041】通信ブロック50; ホスト・コンピュータ1および他の画像注文プリント装置2とデータ通信を行うためのブロックである。

【0042】中央処理ブロック60; 画像注文プリント装置の全体の動作を統括するためのブロックである。

【0043】プリント・ブロック70; 画像データによって表される画像をプリントするためのブロックである。

【0044】メディア書き込みブロック80; メディアに画像データを書き込むためのブロックである。

【0045】図3は、操作表示ブロック10の詳細な電気的構成を示すブロック図である。

【0046】操作表示ブロック10は、ユーザからの操作およびユーザへの情報の表示を行うためのブロックである。操作表示ブロック10には、ユーザから与えられる操作指令および各種情報の表示を制御するための操作/表示制御装置11、ユーザに各種情報を表示するための表示装置12および画像注文プリント装置2に操作指令を与えるための操作装置13が含まれている。操作/表示制御装置11が共通バスに接続されている。操作/表示制御装置11、表示装置12および操作装置13は、互いに内部バスにより接続されている。

【0047】図4は、メディア・リーダー・ブロック20の詳細な電気的構成を示すブロック図である。

【0048】メディア・リーダー・ブロック20は、メディアに記録されている画像データを読み取るブロックである。メディア・リーダー・ブロック20には、メディア・リーダー・ブロック20の全体の動作を統括するメディア制御装置21、画像注文プリント装置2へのメディアの装填および排出を行うためのメディア装填/排出装置25、メディア搬送装置23、メディアに記録されている画像データを読み取るためのメディア・リード装置22、およびメディアを一時的に蓄積するためのメディア蓄積装置24が含まれている。メディア制御装置21、メディア・リード装置22、メディア搬送装置23およびメディア装填/排出装置25は内部バスによって接続されている。また、メディア制御装置21は、共通バスに接続されている。

【0049】図5は、搭乗券リーダー・ブロック30の詳細な電気的構成を示すブロック図である。

【0050】搭乗券リーダー・ブロック30は、搭乗券に記録されている搭乗券情報を読み取るためのブロックである。搭乗券リーダー・ブロック30には、搭乗券リーダー・ブロック30の全体の動作を統括するための搭乗券制御装置31、画像注文プリント装置2への搭乗券の装填および排出を行うための搭乗券装填/排出装置34、装填された搭乗券を搬送するための搭乗券搬送装置33、および搭乗券に記録されている搭乗券情報を読み取るための搭乗券リーダー32が含まれている。これらの各装置31から34は、内部バスによって接続されている。また、搭乗券制御装置

31が共通バスに接続されている。

【0051】図6は、クレジット・カード・リーダ・ブロック40の詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【0052】クレジット・カード・リーダ・ブロック40は、クレジット・カードに記録されているクレジット情報を読み取るためのブロックである。クレジット・カード・リーダ・ブロック40には、クレジット・カード・リーダ・ブロック40の全体の動作を統括するカード制御装置41、画像注文プリント装置2へのクレジット・カードの装填および装填されたクレジット・カードの排出を行うためのクレジット・カード装填および排出装置44、装填されたクレジット・カードを搬送するためのカード搬送装置43および装填されたクレジット・カードに記録されているクレジット・カード情報を読み取るためのカード・リーダ装置42が含まれている。これらの各回路41から44は内部バスによつて接続されている。また、カード制御装置41は、共通バスに接続されている。

【0053】図7は、通信ブロック50の詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【0054】通信ブロック50は、ホスト・コンピュータ1および他の画像注文プリント装置と通信するためのブロックである。通信ブロック50には、外部通信制御装置51ならびにホスト・コンピュータ1および他の画像注文プリント装置とデータ通信を行うための外部通信装置52が含まれている。外部通信制御装置51は、共通バスと接続されている。

【0055】図8は、中央処理ブロック60の詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【0056】中央処理ブロック60は、画像注文プリント装置2の全体の動作を統括するためのブロックである。中央処理ブロック60には、中央処理ブロック60の全体の動作を統括するための中央演算処理装置62および各種データを一時的に記憶するためのデータ記憶装置61が含まれている。これらのデータ記憶装置61および中央演算処理装置62は、いずれも共通バスに接続されている。

【0057】図9は、プリント・ブロック70の詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【0058】プリント・ブロック70は、画像データによつて表される画像をプリントするためのブロックである。プリント・ブロック70には、プリント・ブロック70の全体の動作を統括するためのプリント制御装置71、画像データによつて表される画像をプリントするためのプリンタ75A～75N、プリンタ75A～75Nによつてプリントされた印刷物を梱包するための梱包装置76A～76N、プリントされた印刷物を搬送するためのプリント搬送装置74、プリントされた印刷物を一時的に保管するためのプリント保管装置73およびプリントされた印刷物を排出するプリント排出装置72が含まれている。これらの装置71から76Nは、内部バスによつて接続されている。また、プリント制御装置71は、共通バスに接続されてい

る。

【0059】図10は、メディア書き込みブロック80の詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【0060】メディア書き込みブロックは、メディアに画像データを書き込むためのブロックである。メディア書き込みブロック80には、メディア書き込みブロック80の全体の動作を統括するためのメディア制御装置81、メディアを一時的に保管するためのメディア保管装置82、メディアを搬送するためのメディア搬送装置83、メディアに画像データを書き込むためのメディア・ライト装置84およびメディアをプリント・ブロック70に搬送するためのメディア搬送装置85が含まれている。これらの各回路は内部バスにより互いに接続されている。また、メディア制御装置81は、共通バスに接続されている。

【0061】図11は、飛行機の搭乗券の表面を示し、図12は、飛行機の搭乗券の裏面を示している。

【0062】図11を参照して、飛行機の搭乗券の表面には、その飛行機を利用するユーザの氏名、飛行機の行き先、飛行機の便名、搭乗口、出発時刻、搭乗日および座席の搭乗券情報が記載されている。このように搭乗券情報からユーザの行き先および到着時刻がわかる（出発時刻および行き先から到着時刻がわかる）。

【0063】また、図12を参照して、搭乗券の裏面には磁気記録部3が形成されている。この磁気記録部3に、搭乗券の表面に記載されている搭乗券情報（氏名、行先、便名、出発時刻、搭乗日、座席など）が磁気情報の形態で読み取り可能に記録されている。

【0064】図13は、ホスト・コンピュータ1に記憶されるプリント注文装置管理テーブルを示している。

【0065】プリント注文装置管理テーブルに記憶されるデータ項目には、次の項目がある。

【0066】注文装置アドレス；画像注文プリント装置のアドレス

【0067】所在地；画像注文プリント装置の所在地

【0068】動作状態；画像注文プリント装置の動作状態である。「READY」ならば動作可能な状態であり、「BUSY」ならば動作中であり、「NG」ならば動作不可の状態である。

【0069】内蔵プリンタ数；画像注文プリント装置が内蔵するプリンタの数

【0070】プリンタ残枚数；画像注文プリント装置に内蔵するプリンタの用紙の残枚数

【0071】プリンタ能力；画像注文プリント装置に内蔵するプリンタのプリント速度

【0072】プリンタ計画数；画像注文プリント装置が処理すべき指令数

【0073】プリンタ計画所要時間；画像注文プリント装置が処理するのに要する時間

【0074】プリンタ計画終了時刻；画像注文プリント装置の処理が終了する時間

【0075】プリンタ計画終了期限；画像注文プリント装置の処理を終了させるべき期限

【0076】これらの各データ項目が、各空港に配置されている画像注文プリント装置ごとに記憶されている。プリンタ残枚数、プリンタ計画数、プリンタ計画所要時間、プリンタ計画終了時刻およびプリンタ計画終了期限は、画像注文プリント装置に内蔵されているプリンタの数に対応して記憶されている。

【0077】図14は、画像注文プリント装置2の処理手順の概要を示すフローチャートである。図15は、画像注文プリント装置2の表示装置12の表示画面の一例を示している。

【0078】まず、表示装置には、図15に示す初期画面が表示される（ステップ101）。この初期画面には、次の領域が含まれている。

【0079】ここでプリント領域110；この領域110は、ユーザが現在いる場所の画像注文プリント装置において画像のプリントを注文し、移動先でプリントされた画像を受け取るのではなく、ユーザが移動せず、画像のプリントを注文する画像注文プリント装置と同じ画像注文プリント装置で画像をプリントするときにユーザによってタッチされる領域である。

【0080】旅先でプリント領域111；ユーザが移動する場合に、移動先の空港でプリント画像を受け取る場合にユーザによってタッチされる領域である。

【0081】プリント受け取り領域112；ユーザが移動する場合に、出発地においてプリント画像の注文を行った場合に、到着地でプリントされた画像を受け取る場合にユーザによってタッチされる領域である。

【0082】後述するようにホスト・コンピュータ1からのプリント命令がユーザからの指示よりも優先される。プリント命令がある場合には（ステップ102）、そのプリント命令にもとづく、プリント・ジョブ動作が行われる（ステップ108）。

【0083】ホスト・コンピュータ1からのプリント命令がない場合には、ユーザからのタッチに応じた処理が行われる（ステップ103、104）。領域112がユーザによってタッチされたときには、プリント受け取りメニューが実行される（ステップ105）。領域111がタッチされたときには、プリント注文メニューが実行される（ステップ106）。領域110がタッチされたときには、プリント・メニューが実行される（ステップ107）。

【0084】図16から図19は、プリント注文メニューの処理手順を示すフローチャートである。図20から図21は、画像注文プリント装置2の表示装置12の表示画面の一例を示している。図22は、画像注文プリント装置から出力される注文伝票の一例を示している。

【0085】表示装置12の表示画面に、メディア装填要求が表示される（ステップ121）。メディア装填／排出装置25に、画像データが記録されているメディアがユー

ザによって装填される（ステップ122）。メディアは、メディア搬送装置23によってメディア・リード装置22に搬送される。メディア・リード装置22によって装填されたメディアに記録されている画像データが読み取られる（ステップ123）。読み取られた画像データは、データ記憶装置61内のメモリに一時的に記憶される。

【0086】データ記憶装置61の内蔵メモリに一時的に記憶された画像データは、操作／表示装置11に入力する。画像データは、操作／表示制御装置11から表示装置12に与えられ、メディアに記録されている画像データによって表される画像のサムネイル画像が図20に示すように一覧表示され、（ステップ124）、プリントすべき画像の選択要求が行われる（ステップ125）。サムネイル画像データは、メディアにあらかじめ記録されているのはいうまでもない。もっともサムネイル画像データがメディアに記録されていなくても中央演算処理装置62において生成することもできる。

【0087】図20に示す一覧表示画面には、次の各領域が含まれている。

【0088】一覧表示領域160；メディアに記録されている画像データによって表される画像のサムネイル画像を一覧表示する領域である。

【0089】サムネイル画像表示領域161；サムネイル画像を表示する領域である。ファイル名も表示される。

【0090】選択完了領域162；プリントすべき画像の選択が完了したときにユーザによってタッチされる領域である。

【0091】キャンセル領域163；キャンセルするときにユーザによってタッチされる領域である。

【0092】ユーザは、領域160に一覧表示されたサムネイル画像の中からプリントすべき画像に対応する1または複数枚のサムネイル画像をタッチする。プリントすべきすべてのサムネイル画像がタッチされるとユーザによって選択完了領域がタッチされることにより、画像選択が完了する（ステップ126）。画像選択が完了すると、選択された画像のファイル名がデータ記憶装置61のメモリに記憶される（ステップ127）。

【0093】表示装置12の表示画面は、プリント枚数の指定画面に切り替わる（ステップ128）。プリント枚数指定画面において、選択された画像ごとのプリント枚数がユーザによって指定される（ステップ129）。プリント枚数が指定されると、その指定されたプリント枚数に対応する画像ごとにデータ記憶装置61のメモリに記憶される（ステップ130）。

【0094】表示装置12の表示画面は、搭乗券の装填要求画面に切り替わる（ステップ131）。ユーザは、搭乗券の装填要求画面にしたがって搭乗券を搭乗券装填／排出装置34に装填する（ステップ132）。搭乗券が搭乗券装填／排出装置34に装填されると、搭乗券搬送装置33によって搭乗券リーダ装置32に搬送される。搭乗券リーダ

装置32によって装填された搭乗券の磁気記録部3に記録されている搭乗券情報が読み取られる(ステップ133)。

読み取られた搭乗券情報はデータ記憶装置61のメモリに記憶される(ステップ133)。

【0095】表示装置12の表示画面は、図21に示すプリント受け取り先選択要求画面に切り替わる(ステップ134)。プリント受け取り先選択要求画面には、出発地であるA空港を表す領域171、読み取った搭乗券情報から判断される到着地のB空港を表す領域172、受け取り先が搭乗券から読み取った搭乗券情報以外の空港であるときにユーザによってタッチされる領域173 およびキャンセル領域174 が含まれている。

【0096】プリントの受け取り先が搭乗券情報からわかる到着地以外のときには、上述したように領域173 がタッチされる。領域173 がタッチされると、その他の空港名が現れる。ユーザは、その空港名の中から受け取り先の空港名をタッチする。受け取り先の選択が完了すると(ステップ135)、選択された受け取り先を示すデータがデータ記憶装置61のメモリに記憶される(ステップ136)。

【0097】画像注文プリント装置2からホスト・コンピュータ1に、データ記憶装置61のメモリに記憶されているプリント指定枚数(プリント・サイズも含む)および受け取り先をそれぞれ表すデータが外部通信装置52からホスト・コンピュータ1に送信され、受け取り可能時刻が問い合わせられる(ステップ137)。

【0098】ホスト・コンピュータ1において、画像プリント注文装置2から送信されたプリント指定枚数および受け取り先にもとづいて、その受け取り先のプリンタによって指定枚数分の画像をプリントしたときのプリント画像の受け取り可能時刻が算出される。算出された受け取り可能時刻を表すデータがホスト・コンピュータ1から受け取り時刻を問い合わせた画像プリント注文装置2に送信される。受け取り可能時刻の算出についての詳細は後述する。

【0099】画像プリント注文装置2において、受け取り可能時刻を表すデータが受信されると、その時刻が表示装置12の表示画面に表示される(ステップ138)。プリント画像の受け取り時刻がユーザによって確認される(ステップ139)。

【0100】受け取り時刻がユーザによって確認されると、画像プリント注文装置2の表示画面はクレジット・カード装填要求表示画面に切り替わる(ステップ140)。ユーザのクレジット・カードがクレジット・カード装填/排出装置44に装填される(ステップ141)。装填されたクレジット・カード44はカード搬送装置43によって、カード・リーダ装置42に搬送される。カード・リーダ装置43によって、クレジット・カードに記録されているクレジット・カード情報が読み取られる(ステップ142)。読み取られたクレジット・カード情報は、デー

タ記憶装置61のメモリに一時的に記憶される(ステップ142)。

【0101】画像のプリント代金の支払い処理が、装填されたクレジット・カードにより行われる(ステップ143)。支払い手続が終了すると(ステップ144)、中央演算処理装置62によって、受付IDが発行される(ステップ145)。発行された受付IDもデータ記憶装置61のメモリに一時的に記憶される。もちろん、事前にユーザにプリント料金が表示されるのはいうまでもない。

【0102】一時的にデータ記憶装置61のメモリに記憶された、読み取った画像データ、選択された画像のファイル名、プリント枚数、搭乗券情報、プリント受け取り先、クレジット・カード情報および発行IDを表すデータが画像注文プリント装置2からホスト・コンピュータ1に送信される(ステップ147)。

【0103】送信が無事終了すると(ステップ148)、受付完了通知がホスト・コンピュータ1から画像注文プリント装置2に送信される(ステップ149)。

【0104】受付完了通知を受け取ると、プリンタ75Aによって図22に示すプリント注文伝票が出力される(ステップ150)。このプリント注文伝票には、受付ID、受付日時、受付地、画像プリント注文装置の番号、プリント受け取り地、プリント受け取り予定地、プリント受け取り予定日時、プリント受け取り装置の番号および注文者の氏名がプリントされている。注文者の氏名は、搭乗券情報からわかるのはいうまでもない。

【0105】また、画像注文プリント装置2に装填された搭乗券が搭乗券装填/排出装置34から排出され、ユーザに返却される(ステップ151)。画像注文プリント装置2から排出された物をユーザが受け取っていないとその受け取り要求画面が表示装置12の表示画面に表示される(ステップ152)。排出物をユーザがすべて受け取ると注文処理が終了する(ステップ153)。

【0106】画像プリント注文装置1からホスト・コンピュータ1への送信が異常終了してしまったときには(ステップ148)、異常終了の旨がユーザに通知される(ステップ154)。画像プリント注文装置2に装填された搭乗券、メディアなどがすべて排出される(ステップ155)。ユーザは、必要であれば、再度プリント注文処理を行うこととなろう。

【0107】画像プリント注文の途中で、ユーザによってキャンセルが行われると、それまでに画像プリント注文装置2に装填された物が排出され、ユーザに返却される(ステップ156)。ユーザに排出物を受け取るように表示され(ステップ157)、ユーザによって排出物が受け取られる(ステップ158)。

【0108】図23および図24は、ホスト・コンピュータ1の処理手順を示すフローチャートである。

【0109】ホスト・コンピュータ1において、画像プリント注文装置2へのプリント命令を送信するか(ステ

ップ181)、チェック・コンディション(画像プリント注文装置2の動作状態をホスト・コンピュータ1に送信させること)の指令を画像プリント注文装置2に送信するか(ステップ182)、プリント注文受信があるか(ステップ183)、プリント受け取り予定時刻の問い合わせがあるか(ステップ184)が確認される。

【0110】プリント命令を送信するのであれば(ステップ181でYES)(プリントに用いるプリンタのプリント計画の終了時刻からそのプリントの所要時間を差引いた時刻が現在の時刻となったときにプリント命令が画像注文プリント装置2に送信される)、その送信すべき画像プリント注文装置2に、ホスト・コンピュータ1に一時的に記憶されている搭乗券情報、メディア情報、プリント情報、クレジット・カード情報、受付ID情報が送信される(ステップ187)。送信が終了したことによりプリント注文装置管理テーブルの対応する情報が更新される(ステップ188)。たとえば、動作状態が「READY」から「BUSY」に変更される。

【0111】チェック・コンディションするのであれば(ステップ182でYES)、そのチェック・コンディションすべき画像プリント注文装置2にチェック・コンディション命令が送信される(ステップ189)。チェック・コンディション命令を受信した画像プリント注文装置2は動作状態をホスト・コンピュータ1に送信する。動作状態がホスト・コンピュータ1において受信され(ステップ190)、対応する動作状態が必要であれば更新される(ステップ191)。

【0112】プリント注文の受信があれば(ステップ183でYES)、画像プリント注文装置2から送信された受付IDごとにフォルダが生成される(ステップ192)。生成したフォルダに、画像プリント注文装置2から送信された搭乗券情報、メディア情報、プリント情報、クレジット・カード情報および受付IDが格納される(ステップ193)。プリンタ注文装置管理テーブルに受信した情報にもとづくプリンタ計画が追加される(ステップ194)。

【0113】プリント受け取り時刻の問い合わせがあると(ステップ184)、受け取り地に配置されている画像プリント注文装置2のプリンタの能力、プリント枚数にもとづいてプリント完了時刻が算出される(ステップ185)。算出されたプリント完了時刻を表すデータが問い合わせのあった画像プリント注文装置2に送信される(ステップ186)。具体的には次のようにしてプリント完了時刻が算出される。

【0114】プリントの受け取り先に配置されている画像注文プリント装置2に内蔵されているプリンタのうち計画の無いプリンタ(プリント処理する予定の無いプリンタ)があるかどうかを確認される。計画の無いプリンタが内蔵されているときには、そのプリンタの用紙の残枚数がプリント枚数よりも多くあることが確認される。

プリンタの用紙の残枚数がプリント枚数よりも多ければ、そのプリンタの能力とプリント枚数からプリントを終了するまでの所要時間が算出される。プリントを終了するまでの時間がユーザの到着時刻以前であれば、ユーザの到着時刻がプリントの終了時刻となる。

【0115】プリントの受け取り先に配置されている画像注文プリント装置2に内蔵されてるプリンタがすべてプリント処理する予定のプリンタのときには、用紙の残枚数がプリント枚数よりも多いプリンタが探し出される。プリントの開始時刻(ユーザの到着時刻からプリントの所要時間を引いた時間)がすでに登録されているプリントの終了時刻よりも遅い時刻であればユーザの到着時刻がプリントの終了時刻となる。

【0116】プリントの開始時刻がすでに登録されているプリントの終了時刻よりも早い時刻であれば時間を前倒しする。すなわち、対象とするプリント計画の終了時刻から前倒ししたい時間とそのプリント計画のプリントの所要時間とを差引いた時刻より後にプリント終了時刻となっているプリント計画が登録されていず、かつその差引いた時刻が現時点の時刻よりも遅い時刻となるときには、ユーザの到着時刻をプリント終了時刻とする。

【0117】上述した条件のいずれにも該当しない場合は、プリント枚数よりも多い残枚数を有しているプリンタのうち、プリント終了時刻が最も早い時刻に、プリントの所要時間を加算した時刻をプリント終了予定時刻とする。

【0118】図25は、プリント・ジョブの処理手順を示すフローチャートである。

【0119】上述したように、ホスト・コンピュータ1からのプリント命令が画像プリント注文装置2に送信されると、プリント・ジョブが開始する。

【0120】ホスト・コンピュータ1から受付ID、搭乗券情報、メディア情報およびプリント情報が送信され、これらの各情報が画像注文プリント装置のデータ記憶装置61のメモリに一時的に記憶される(ステップ201)。受付IDごとに、受付IDのフォルダがデータ記憶装置61に生成される(ステップ202)。データ記憶装置61のメモリに一時的に記憶されていた受付ID、搭乗券情報、メディア情報およびプリント情報がデータ記憶装置61に生成されたフォルダに転送される(ステップ203)。

【0121】データ記憶装置61に生成されたフォルダからメディア情報およびプリント情報が読み取られ、プリント制御装置71に与えられる。画像データは、プリント注文装置管理テーブルにもとづいて決定されるプリンタ(プリンタを特定するデータがホスト・コンピュータ1から画像注文プリント装置2に与えられているのはいくつまでもない)に与えられ、プリントされる(ステップ204)。また、メディア情報にもとづいて、ユーザがプリ

ント注文時において画像プリント注文装置2に装填したメディアと同じ種類のメディアが判断される。その同じ種類のメディアがメディア保管装置82から取り出され（ステップ205）、メディア搬送装置83および85を介してプリント・ブロック70に搬送される。プリンタ75Aによって印刷されたプリントおよびメディアが梱包装置76Aにおいて梱包される（ステップ206）。梱包されたプリントおよびメディアがプリント保管装置73に搬送され、一時的にプリント保管装置73に保管される（ステップ207）。

【0122】図26は、プリント受け取りメニューの処理手順を示すフローチャートである。

【0123】上述したように、プリント受け取り領域112がユーザによってタッチされると、プリント受け取りメニューの処理が開始する。

【0124】表示装置12の表示画面には、搭乗券装填要求が表示される（ステップ211）。搭乗券装填／排出装置34に搭乗券が装填されると（ステップ212でYES）、装填された搭乗券に記録されている搭乗券情報が搭乗券リーダ32によって読み取られる。読み取られた搭乗券情報を表すデータは、データ記憶装置61のメモリに一時的に記憶される（ステップ213）。

【0125】つづいて、表示装置12の表示画面には受付IDの入力要求画面が表示される（ステップ214）。ユーザによって受付IDが入力されると、入力されたIDのフォルダがデータ記憶装置61から検索される。見つけられたフォルダに格納されている搭乗券情報とユーザが装填した搭乗券に記録されている搭乗券情報とが一致するかどうか確認される（ステップ216）。

【0126】一致すると（ステップ216でYES）、その受付IDによって特定されるプリントがプリント保管装置73から取り出され（ステップ217）、プリント搬送装置74を介して、プリント排出装置72から排出される（ステップ217）。表示装置12に、プリントを受け取るようにユーザに指示される画面が表示される（ステップ218）。

【0127】搭乗券情報が不一致であると（ステップ216でNO）、受付IDが不一致である旨が表示装置12の表示画面に表示される（ステップ219）。

【0128】画像プリント注文装置2に装填された搭乗券情報が搭乗券装填／排出装置34から排出される（ステップ220）。排出された搭乗券情報を受け取る旨の表示が表示装置12に表示される（ステップ221）。

【0129】搭乗券情報が不一致の場合（ステップ216でNO）には、必要であれば再度搭乗券を装填し、再度プリントを受け取ることとなろう。

【0130】上述した実施例においては、画像注文時にメディアを装填させ、そのメディアと同等品のメディアをプリント受取り時にユーザに渡しているが、画像注文時に装填されたメディアをその場で返却してもよい。

【0131】図27は、画像プリント注文装置2の表示装置12の表示画面の一例を示している。

【0132】上述した実施例においては飛行機の搭乗券を画像プリント注文装置2に装填して、搭乗券に記録されている搭乗券情報から到着地を決定しているが、電車の切符に記録されている到着地を読み取って、その到着地を決定してもよい。画像注文プリント装置2は、駅に配置されているのはいままでもない。

【0133】電車の切符を画像プリント注文装置2に装填する場合、画像プリント注文装置2に表示画面には図27に示す受け取り先設定画面が表示される。

【0134】受け取り先設定画面には、切符に記録されている切符情報に記録されている出発地（駅）を表示する領域231、切符情報に記録されている到着地（駅）を表示する領域232、切符情報に記録されている到着地以外の場所でプリントを受け取る場合にユーザによってタッチされる領域233およびキャンセル領域234が表示されている。

【0135】ユーザは、プリントを受け取る場所が切符情報に記録されている到着地と一致すると領域232をタッチする。切符情報に記録されている到着地以外の場所で受け取る時には領域233をタッチする。領域233がタッチされることにより、たとえば、到着地近傍の場所（駅）が一覧表示される。ユーザは、一覧表示された場所の中から受け取る場所を選択することとなる。

【0136】図28は、画像プリント注文装置2の表示装置12の表示画面の一例を示している。

【0137】切符には、指定券のように行き先が確実にわかるものと近郊切符のように行き先が必ずしも切符情報からはわからないものがある。図28は、行き先が切符情報からは必ずしもわからない場合に、プリントの受け取り先を指定するときに表示装置12に表示される表示画面の一例である。

【0138】表示画面には、切符情報から読み取られる出発地を表す領域251のほかに、その切符の料金によって行くことができる駅名を示す領域252、253、254が路線図ともに表示されている。ユーザは、表示画面に表示されている領域252、253、254の中から自分の行き先である駅名を示す領域上をタッチする。タッチされた領域によって表される駅に配置されている画像プリント注文装置2からプリントされる画像を受け取ることとなる。

【0139】表示画面上に、ユーザの行き先が表示されていない場合には、領域255が押される。すると、近傍の駅名が一覧表示される。この一覧表示された駅名の中から行き先の駅が選択されるのはいままでもない。またキャンセルするときには領域256がタッチされる。

【図面の簡単な説明】

【図1】画像プリント注文システムの概要を示している。

【図2】画像プリント注文装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図3】操作表示ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図4】メディア・リーダー・ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図5】搭乗券リーダー・ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図6】クレジット・カード・リーダー・ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図7】通信ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図8】中央処理ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図9】プリント・ブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図10】メディア書き込みブロックの詳細な電氣的構成を示すブロック図である。

【図11】搭乗券の表側を示している。

【図12】搭乗券の裏側を示している。

【図13】プリント注文装置管理テーブルを示している。

【図14】プリント注文装置の処理の概要を示すフローチャートである。

【図15】プリント注文装置の表示装置の表示画面の一例を示している。

【図16】プリント注文メニューの処理手順を示すフローチャートである。

【図17】プリント注文メニューの処理手順を示すフローチャートである。

【図18】プリント注文メニューの処理手順を示すフロー

チャートである。

【図19】プリント注文メニューの処理手順を示すフローチャートである。

【図20】プリント注文装置の表示装置の表示画面の一例を示している。

【図21】プリント注文装置の表示装置の表示画面の一例を示している。

【図22】プリント注文伝票の一例を示している。

【図23】ホスト・コンピュータの処理手順を示すフローチャートである。

【図24】ホスト・コンピュータの処理手順を示すフローチャートである。

【図25】プリント・ジョブの処理手順を示すフローチャートである。

【図26】プリント受け取りメニューの処理手順を示すフローチャートである。

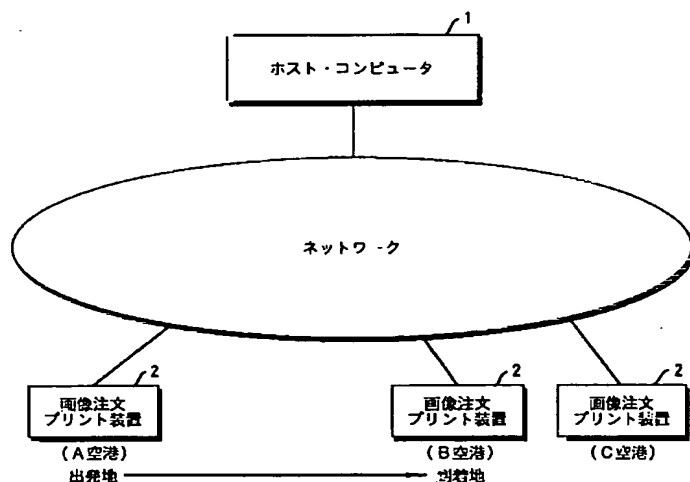
【図27】プリント注文装置の表示装置の表示画面の一例を示している。

【図28】プリント注文装置の表示装置の表示画面の一例を示している。

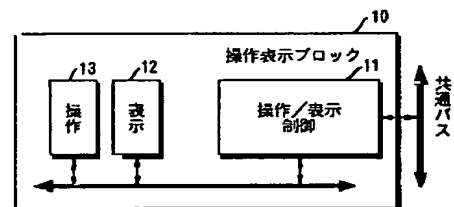
【符号の説明】

- 1 ホスト・コンピュータ
- 2 画像プリント注文装置
- 10 操作表示ブロック
- 20 メディア・リーダー・ブロック
- 30 搭乗券リーダー・ブロック
- 40 クレジット・カード・リーダー・ブロック
- 50 通信ブロック
- 60 中央処理ブロック
- 70 プrint・ブロック
- 80 メディア書き込みブロック

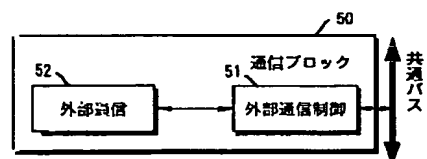
【図1】



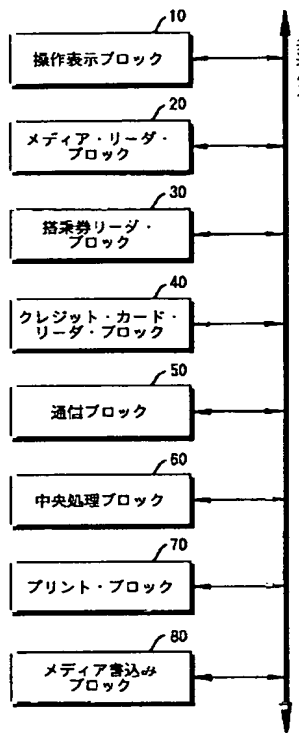
【図3】



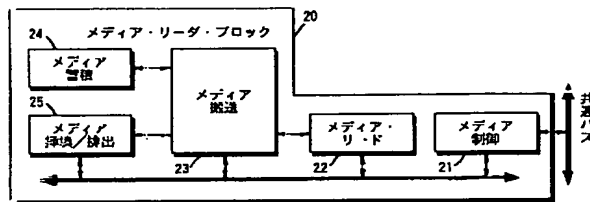
【図7】



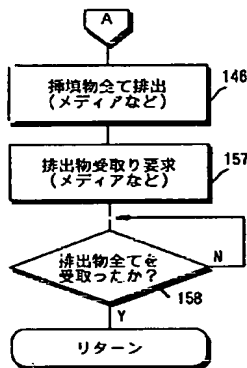
【図2】



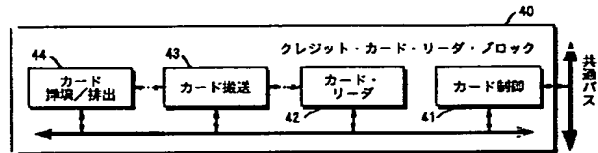
【図4】



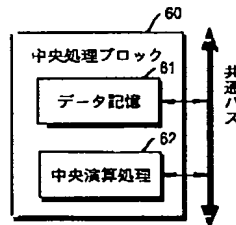
【図19】



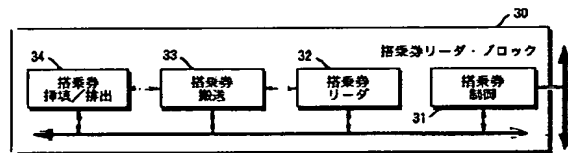
【図6】



【図8】

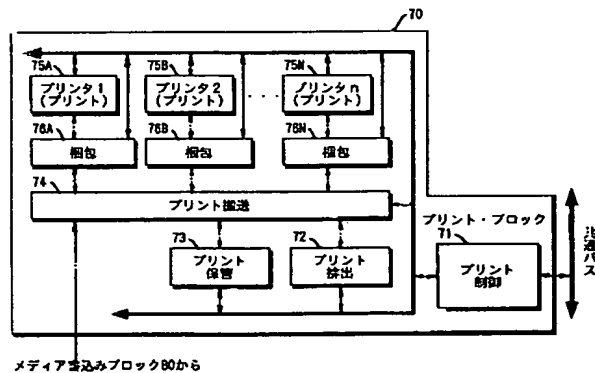
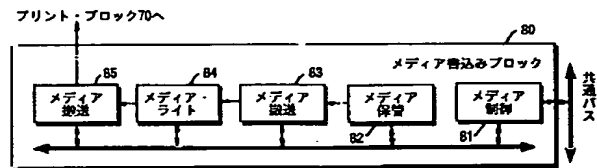


【図5】



【図9】

【図10】

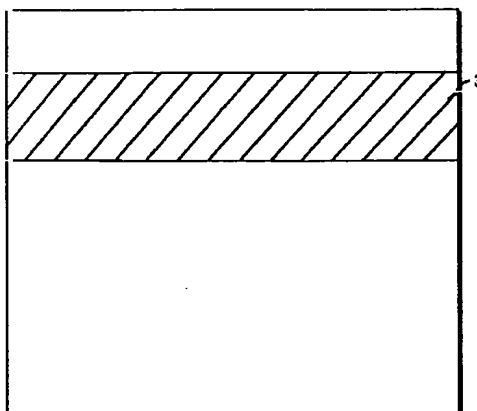


メディア書き込みブロック80から

【図11】

ご搭乗券		238
フジ タロウ 様		
行先 DESTINATION	便名 FLIGHT	
東京/羽田	108	
TOKYO HANEDA		
搭乗口 GATE	出発時刻 DEP.TIME	搭乗日 DATE
16	12:30	11/23
座席 SEAT	禁煙席 11B	
搭乗口には12時15分迄にお越し下さい		

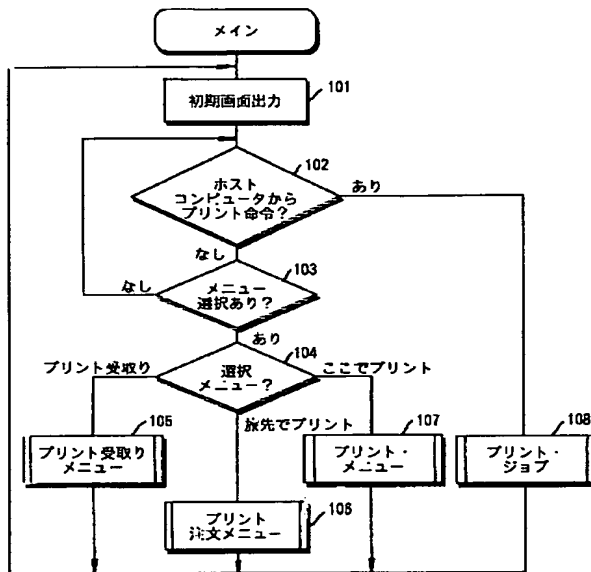
【図12】



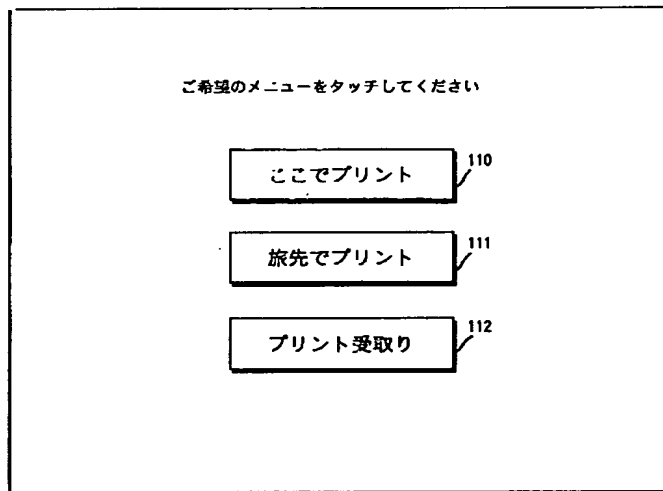
【図13】

データ項目	データ					
注文装置アドレス	000	002	003	004	...	xxx
所在地	A 空港	B 空港	C 空港	D 空港	...	Z 空港
動作状態	READY	BUSY	READY	NG	...	READY
内蔵プリンタ数	2	2	2	2	...	2
プリンタ1残枚数	230	100	198	376	...	2
プリンタ1能力	20sec/枚	20sec/枚	30sec/枚	20sec/枚	...	20sec/枚
プリンタ1計画数	0	0	1	0	...	0
プリンタ1計画1所要時間	-	-	600sec	-	...	-
プリンタ1計画1終了時刻	-	-	15:30	-	...	-
プリンタ1計画1終了期限	-	-	15:30	-	...	-
:	:	:	:	:	...	:
プリンタ1計画N所要時間	-	-	-	-	...	-
プリンタ1計画N終了時刻	-	-	-	-	...	-
プリンタ1計画N終了期限	-	-	-	-	...	-
:	:	:	:	:	...	:
プリンタN残枚数	230	100	198	376	...	2
プリンタN能力	20sec/枚	20sec/枚	30sec/枚	20sec/枚	...	20sec/枚
プリンタN計画数	0	0	0	0	...	0
プリンタN計画1所要時間	-	-	-	-	...	-
プリンタN計画1終了時刻	-	-	-	-	...	-
プリンタN計画1終了期限	-	-	-	-	...	-
:	:	:	:	:	...	:
プリンタN計画N所要時間	-	-	-	-	...	-
プリンタN計画N終了時刻	-	-	-	-	...	-
プリンタN計画N終了期限	-	-	-	-	...	-

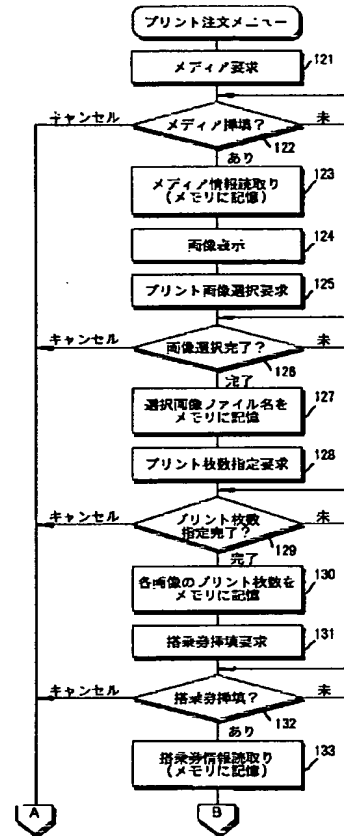
【図14】



【図15】



【図16】

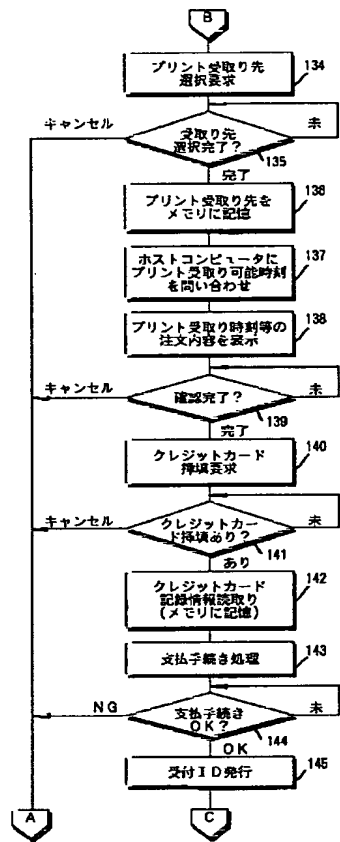


【図22】

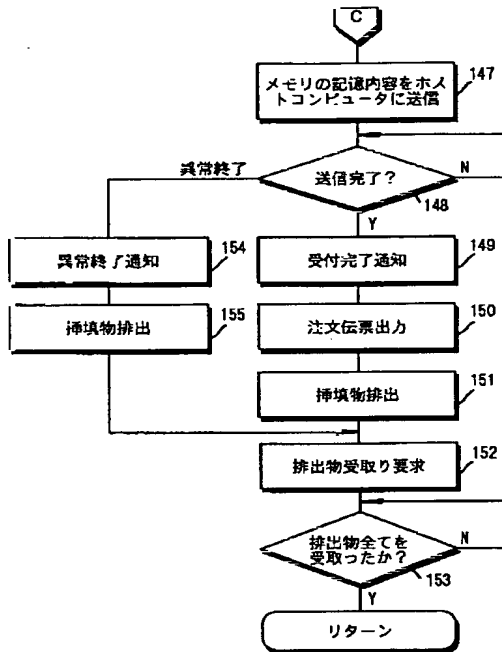
プリント注文伝票

受付ID	0019907050001
受付日時	1999.07.05.13.00
受付地	A空港
注文装置番号	001
プリント受取り地	B空港
プリント受取り予定日時	1997.07.05.14.45
プリント受取り装置番号	002
注文者名	フジタロウ

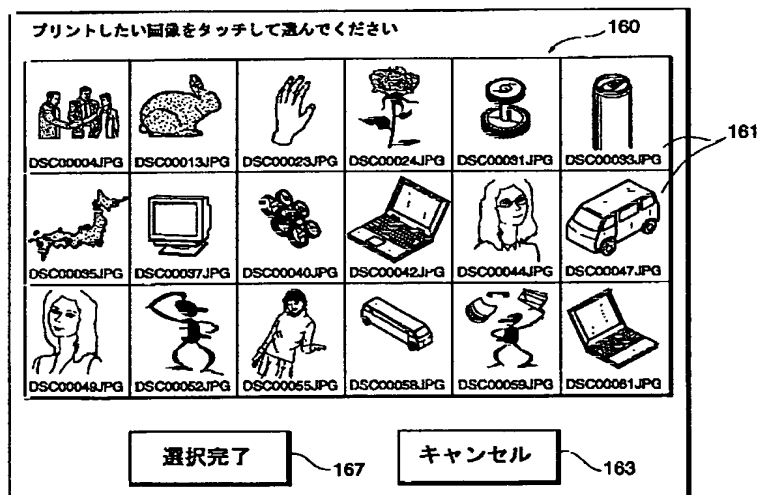
【図17】



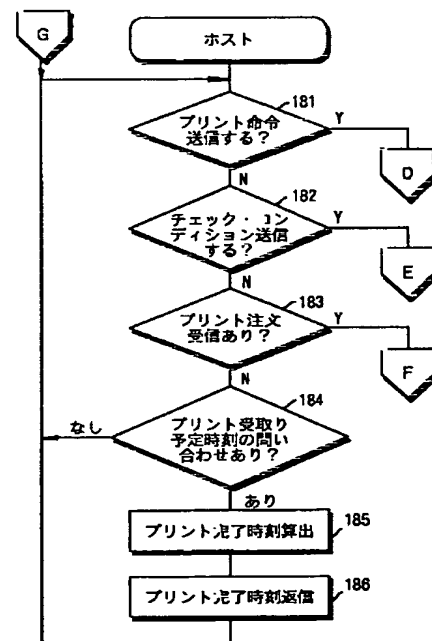
【図18】



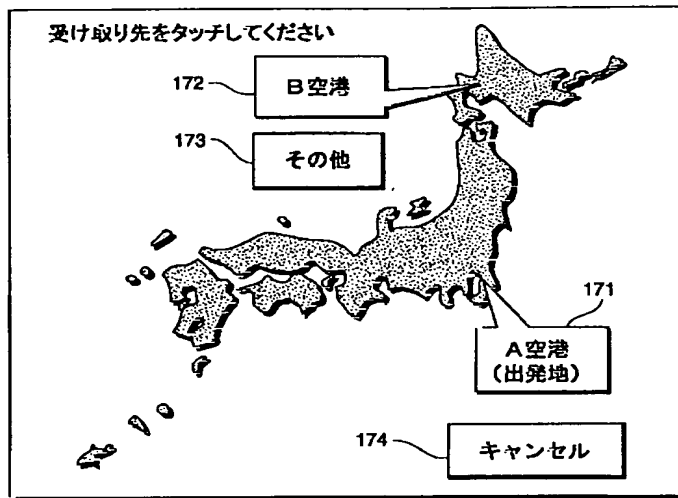
【図20】



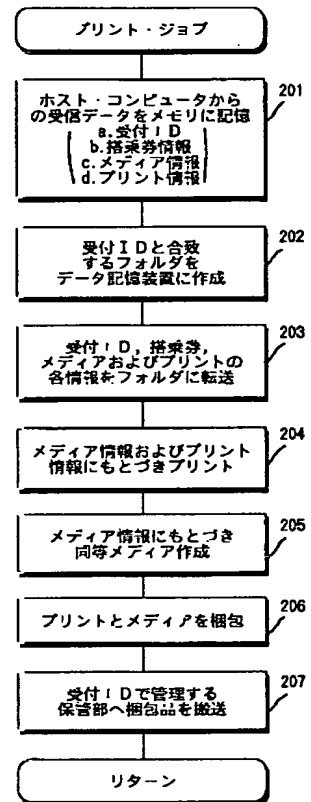
【図23】



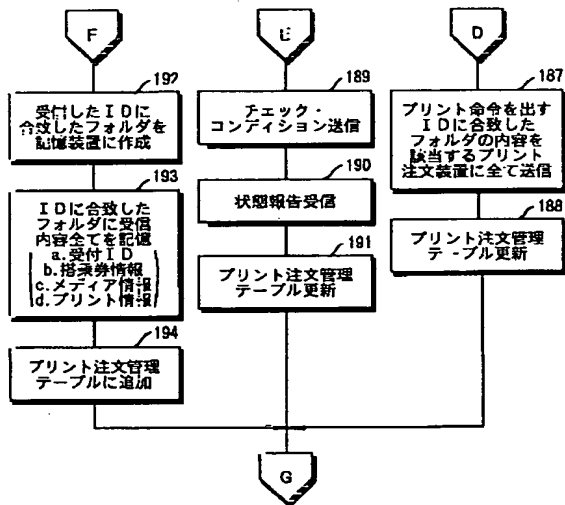
【図21】



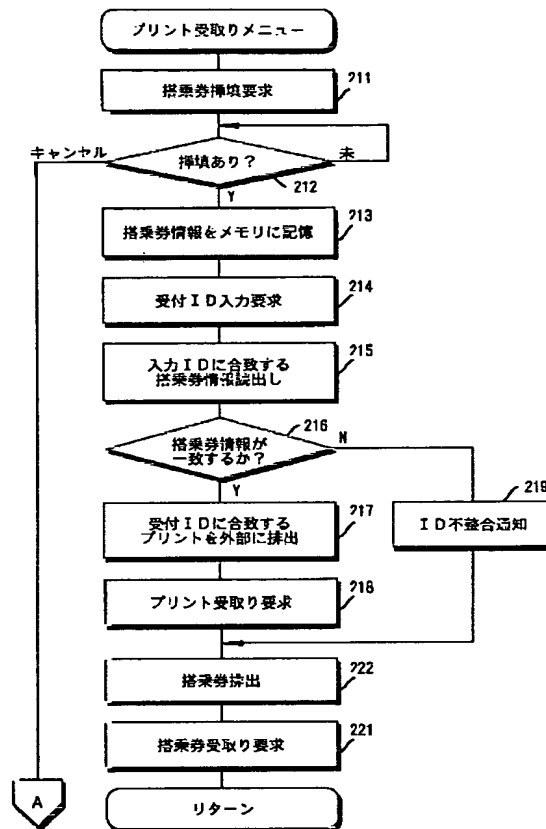
【図25】



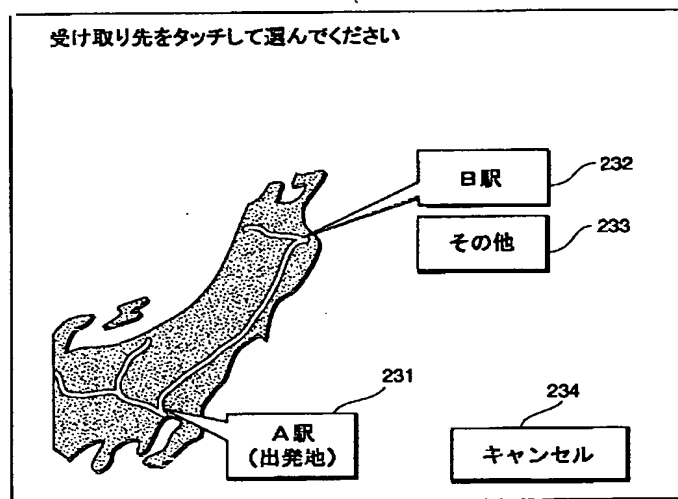
【図24】



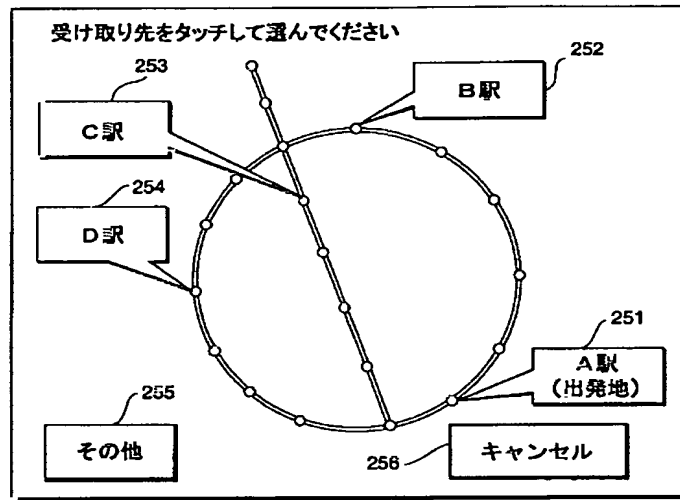
【図26】



【図27】



【図28】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

H 0 4 N 1/00

識別記号

F I

G 0 7 F 7/08

(参考)

M 5 C 0 6 2

(72)発明者 三沢 岳志

埼玉県朝霞市泉水三丁目11番46号 富士写
真フィルム株式会社内

Fターム(参考) 2C061 AP10 HJ06 HK19 HQ01 HR07

2H106 BA95 BH00

3E044 AA20 BA05 BA10 DE01 DE10

5B021 BB02 EE02

5B089 GA13 JA32 JB03 KB06 LB07

LB14

5C062 AA05 AA13 AB01 AB17 AB22

AB38 AC41 AC42 AC43 AF00

BA04